

Weekly Report

梅鸿辉

December 24, 2018

1. RSATree

赵老师给了一些意见，建议将重点放在flexible binning上，两个方面

- 数据方面，data-aware，基于数据分布减少开支（R-tree）
- 用户方面，在特定场景下合理的近似

和元哲、兆嵩讨论了一下需要做的实验（提出的场景），也有几个方面

- flexible binning，就是以前做的那个动态log轴的统计图
- data-aware：可以动态判定数据的边界，避免一些低于预处理精度的模糊（例如一条道路，按照固定划分的话可能会正好从中间划开）
- user-defined：可以按用户意愿干涉划分（例如按照路网将街区划分开）

2. 感知项目

赵老师给的几天与他和雅婷一起把论文思路过了一遍，接下来就是写出来了（实验结果的统计分析算法柄如在写）

3. 本周总结

工作日平均每天工作约8小时，周末约8小时，共约48小时。

Papaer Reading

[1] Bellemare, Marc, et al. "Unifying count-based exploration and intrinsic motivation." Advances in Neural Information Processing Systems. 2016.

DQN(深度学习+强化学习)相关，文章是介绍如何训练一个网络去玩简单游戏（不需要人为指定，包括对游戏图像的理解都是学习得到的）。想着能不能用来做时序数据的可视推荐（预测）

计划-短期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
尺寸感知	正在进行正式实验	
RSATree	完成修改	
论文套路总结	添加CHI投稿中总结的一些写作规律	

计划-中期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
尺寸感知	论文（实验结果部分）	十一月
VIS投稿	之前构思过的时序预测	十一月开始

计划-长期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
毕业论文	目前定位为可视设计方向	开始考虑一下整体构思

Works Progresses

TASK	PROGRESS	TODO	ISSUES	DATE
RSATree	修订投TVCG	整理代码、跑通对比项目		
电子学报	已发表			
ECharts论文	已发表			
尺寸感知		实验		